

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 移动数字视频编解码算法研究与FPGA设计

请输入查询关键词

科技频道

搜索

移动数字视频编解码算法研究与FPGA设计

关键词: **视频编解码算法** **FPGA芯片** **移动网络**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 暨南大学

成果摘要:

该项目是根据H.264协议,在FPGA芯片上设计实现一个高压缩比、高可靠、抗干扰性能强的移动视频数字编解码系统;全面优化流媒体误码和丢包的问题;满足不同速率、不同解析度以及不同传输(存储)场合的需求。设计了视频编解码算法各个模块的解决方案及其FPGA实现平台;实现了开发与预失真技术相结合的自适应码率控制算法的FPGA硬件设计;基于移动网络的容错编码/差错掩盖技术的研究及FPGA硬件;对软件和硬件分别进行优化,使算法复杂度要尽可能小、算法处理的时间尽可能短、性价比尽可能高。该成果满足了社会需求,将得到很好的经济效益。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

QH3792S腔式双工器

数字微波传输关键设备研制

2.4G无线接入系统设备

VSAT卫星通信系统

码分多址卫星数据通信地球站

WSD-1卫星数据通信单收站

1560点对多点微波通信系统

M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...

2x155Mbit/s SDH微波通信系统

M1000型2x34Mb/s数字微波接...

成果交流

推荐成果

- [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [基于正交多载波传输的高速无...](#) 04-23
- [光因特网体系结构与管理技术](#) 04-23
- [一种光因特网中不同网络结构...](#) 04-23
- [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 04-23
- [移动互联网服务质量控制工程...](#) 04-23
- [数字图像处理系统研究](#) 04-23
- [IPv6核心路由器](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号